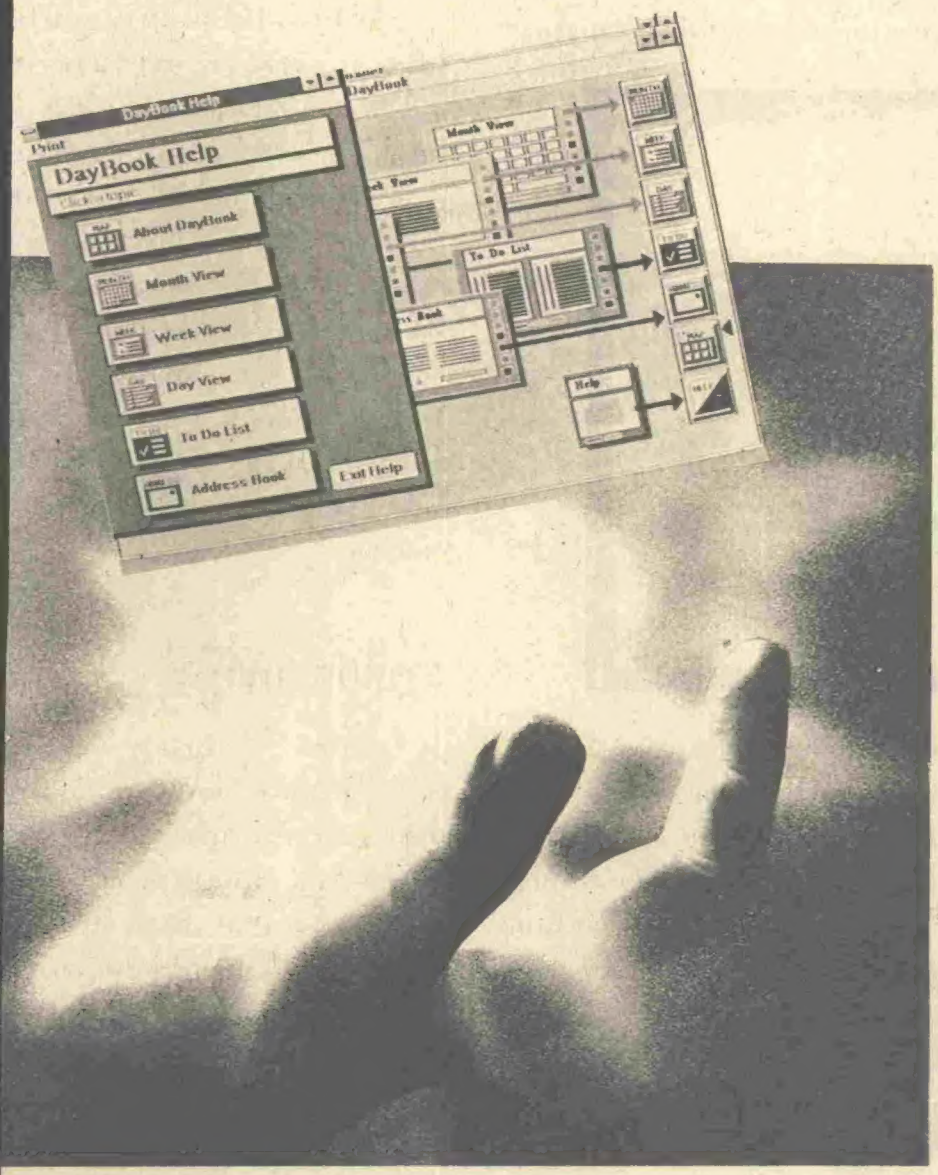
ลิขิต ดลชัย

ซอฟต์แวร์ ภายใต้ Windows 3.0

รายละเอียดและจุดเด่นที่สำคัญของวินโดว์ เวอร์ชัน 3.0 และแนะนำซอฟต์แวร์ประยุกต์บนวินโดว์เวอร์ชันนี้

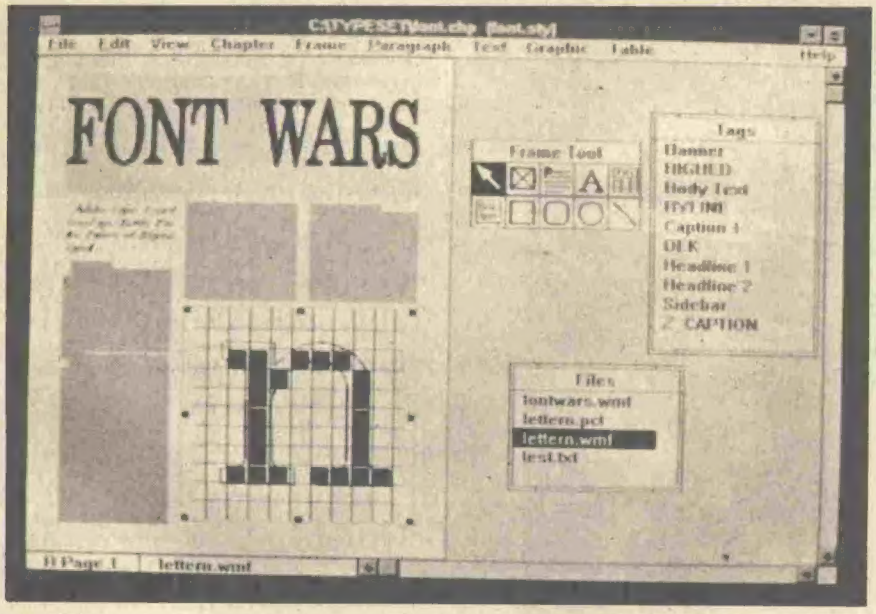


โปรแกรมไมโครซอฟต์วินโดว์เวอร์ชันล่าสุด 3.0 จัดเป็นซอฟต์แวร์ที่ประสบความสำเร็จสูงมาก และมียอดจำหน่ายสูงสุดในระยะหนึ่งปีที่ผ่านมา ไมโครซอฟต์วินโดว์เป็นโปรแกรมที่ห่อหุ้มดอสเอาไว้ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้ให้อยู่ในสภาวะแวดล้อมของการสั่งงานด้วยระบบเมนูแบบภาพกราฟิกที่เรียกว่า GUI (Graphic User Interface) ช่วยการติดต่อระหว่างผู้ใช้งานกับคอมพิวเตอร์ โดยผู้ใช้งานไม่ต้องจำรูปแบบคำสั่งเพื่อเรียกใช้งานโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ในสภาวะแวดล้อมของไมโครซอฟต์วินโดว์นี้ ผู้ใช้งานสามารถเรียกโปรแกรมประยุกต์หลาย ๆ โปรแกรมมาทำงานบนจอภาพเดียวกัน แต่ละโปรแกรมประยุกต์จะทำงานในช่องหน้าต่างที่แยกจากกัน

วินโดว์เวอร์ชัน 3.0 ได้รับการปรับปรุงให้ทำงานได้ดีกว่าเวอร์ชันเก่าคือวินโดว์เวอร์ชัน 2.11 มาก มีการเพิ่มเติมลักษณะพิเศษต่าง ๆ ขึ้นอีกมาก เช่น การทำงานในโปรเทคโหมด (Protected-Mode ของโปรเซสเซอร์ตระกูล 286 และโปรเซสเซอร์ตระกูลสูงกว่าคือ 386 และ 486 ให้สามารถเรียกใช้หน่วยความจำยืดขยาย (Extended Memory) การทำงานแบบมัลติทาสกิงที่ดียิ่งขึ้น และการเรียกใช้งานโปรแกรมประยุกต์ที่มีความสามารถมากยิ่งขึ้น ในเวอร์ชัน 3.0 นี้ได้มีการเพิ่มเติมด้านการติดต่อกับผู้ใช้ดียิ่งขึ้น โดยแสดงรูปไอคอนและปุ่มกด

เมาส์ที่แปลกใหม่ ให้จอภาพแสดงสีสันมากขึ้น และให้มีการเรียกโปรแกรมประยุกต์และการจัดระบบไฟล์จากระบบรูปไอคอนโดยตรง

จากสภาวะแวดล้อมของการใช้งานที่ง่ายและสะดวกของวินโดว์เวอร์ชัน 3.0 นี้เองทำให้มีบริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์พัฒนาผลิตภัณฑ์ของตนให้ทำงานภายใต้วินโดว์เวอร์ชัน 3.0 ออกมาจำหน่ายกันอย่างมากมายในปัจจุบัน โดยมีทั้งที่สร้างมาให้ทำงานบนวินโดว์เวอร์ชัน 3.0 โดยเฉพาะ และที่มีการเพิ่มเติมซอฟต์แวร์ที่ทำงานกับดอสเดิมให้มาทำงานบนวินโดว์เวอร์ชัน 3.0 ได้ บทความนี้จะได้กล่าวแนะนำซอฟต์แวร์เด่น ๆ ที่ทำงานอยู่ภายใต้สภาวะแวดล้อมวินโดว์เวอร์ชัน 3.0 นี้



จุดเด่นของไมโครซอฟต์ วินโดว์ เวอร์ชัน 3.0

เนื่องจากไมโครซอฟต์วินโดว์-เวอร์ชัน 3.0 มีการปรับปรุงเพิ่มเติมลักษณะพิเศษดีขึ้นหลายอย่าง ซอฟต์แวร์ประยุกต์ที่ทำงานภายใต้วินโดว์เดิม ถ้าต้องการนำไปใช้งานกับวินโดว์เวอร์-ชัน 3.0 ด้วยลักษณะพิเศษใหม่ที่เพิ่มให้ได้ก็ต้องทำการปรับปรุงและพัฒนาเพิ่มเติมด้วยเช่นกัน ฉะนั้นก่อนที่จะพูดถึงซอฟต์แวร์ประยุกต์ต่าง ๆ ก็อยากกล่าวถึงลักษณะพิเศษที่เพิ่มขยายเสียก่อนดังนี้

การจัดการหน่วยความจำ

วินโดว์ เวอร์ชัน 3.0 มีการเพิ่มขยายในเรื่องจัดการหน่วยความจำมากที่สุด โดยมีการเพิ่มการทำงานอีกสองโหมด นอกเหนือจากเรียลโหมด (โปรเซสเซอร์ 8088, 8086 หน่วยความจำน้อยกว่า 1 เมกะไบต์) รวมเป็นสามโหมด โหมดที่เพิ่มได้แก่ สแตนดาร์ดโหมดที่ใช้กับโปรเทคโหมดของโปรเซสเซอร์ตระกูล 286 และหน่วยความจำแรมอย่างน้อย 1 เมกะไบต์ เป็นการใช้ประโยชน์จากหน่วยความจำยืดขยาย ซึ่งปกติดอสจะมองไม่เห็นหรือไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์เต็มที่ กับ 386 เอนฮานซ์โหมดของการใช้โปรเทคโหมดในโปรเซสเซอร์ตระกูล 386, 486 และหน่วยความจำแรมอย่างน้อย 2 เมกะไบต์ ในโหมดหลังนี้จะทำให้สามารถรันโปรแกรมประยุกต์ของดอสได้พร้อม ๆ กันหลายช่องหน้าต่าง โดยแต่ละช่องหน้าต่างเสมือนทำงานอยู่บนเครื่องตระกูล 8086 เครื่องหนึ่งแยกกับช่องหน้าต่างอื่น ลักษณะเช่นนี้จะเป็นการสร้างเครื่องเสมือนหรือ virtual machine หลาย ๆ เครื่องขึ้นมา

ในโหมดใหม่ที่เพิ่มจะยอมให้โปรแกรมประยุกต์สำหรับวินโดว์ใช้หน่วยความจำยืดขยายในส่วนที่สูงจาก 1 เมกะไบต์ขึ้นไป การใช้งานส่วนที่เพิ่มขึ้นทำให้เราเรียกโปรแกรมประยุกต์ขนาดใหญ่ ๆ มาทำงานได้ในเวลาที่รวดเร็วขึ้นเร็วมากกว่าการใช้หน่วยความจำแบบเพิ่มขยาย (Expanded Memory)

โปรแกรมประยุกต์ที่ทำงานภายใต้วินโดว์เวอร์ชันเดิม ยังสามารถใช้งานบนวินโดว์ เวอร์ชัน 3.0 ได้เหมือนเดิม เพียงแต่จะไปทำงานในเรียลโหมดเพียงอย่างเดียว

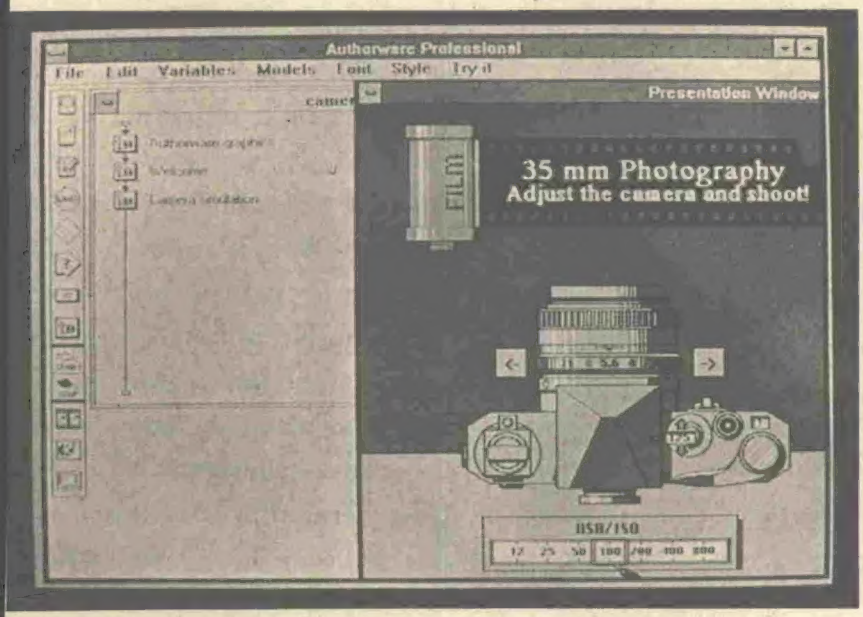
การติดต่อกับผู้ใช้

วินโดว์ เวอร์ชัน 3.0 ได้เปลี่ยนหน้าจอให้รูปภาพเป็นภาพสามมิติที่น่าดูยิ่งขึ้น การเรียกโปรแกรมประยุกต์จากเมนู MS-DOS Executive ที่แสดงรายการไฟล์นามสกุล .EXE, .COM ในวินโดว์เวอร์ชันเก่า ได้เปลี่ยนมาเป็นการเรียกใช้จากโปรแกรม โปรแกรมมาเนเจอร์ ไฟล์มาเนเจอร์ และ ทาส์ก ลิสต์ ที่ใช้ง่ายและสะดวกมากขึ้น โปรแกรมมาเนเจอร์จะช่วยในการเรียกใช้โปรแกรม

ประยุกต์ด้วยการเรียกรูปไอคอน โปรแกรมไฟล์มาเนเจอร์จะช่วยในการเรียกค้นไฟล์ และโปรแกรมทาสก์กลิสต์จะช่วยในการสวิตช์ข้ามระหว่างโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ

การทำงานแบบหลายงาน

การทำงานของวินโดว์ เวอร์ชัน 3.0 บนเครื่อง 386 ในเอนฮานซ์โหมดจะช่วยให้เราทำงานแบบมัลติทาสกิ้งดียิ่งขึ้น ทำให้เรารันโปรแกรมประยุกต์แบบวินโดว์หรือแบบไม่อิงวินโดว์ได้พร้อม ๆ กัน



นอกจากนี้เรายังสามารถใช้ PIF editor (PIF-Program Information File) มาจัดลำดับก่อนหลังของโปรแกรมประยุกต์ การกำหนดโปรแกรมให้ทำงานทั้งที่หน้าฉาก (Foreground) และหลังฉาก (Background)

ชิ้นงานประยุกต์ต่าง ๆ

วินโดว์เวอร์ชัน 3.0 ยังคงชิ้นงานประยุกต์เดิมไว้ครบ โดยมีการพัฒนาปรับปรุงเพิ่มเติม เช่น ชิ้นงาน Paintbrush จะให้เราวาดและระบายภาพสีแทนภาพขาว-ดำเดิม ชิ้นงาน Calculator ได้เพิ่มการคำนวณด้วยสถิติ วิทยาศาสตร์ และการโปรแกรมชิ้นงาน clock ให้เพิ่มแสดงเวลาแบบตัวเลข ชิ้นงาน PIF Editor เพิ่มและช่วยควบคุมความสามารถด้านการจัดการหน่วยความจำและการทำงานหลายงาน

ชิ้นงานใหม่เรียก Recoder ได้เพิ่มเข้ามาสำหรับเก็บการกดแป้นพิมพ์และการเคลื่อนย้ายเมาส์ไว้เป็นโปรแกรมมาโคร ซึ่งเราจะเรียกโปรแกรมมาโครกลับคืนมาทำงานได้เสมอ ชิ้นงานเรียงลำดับไฟล์เพื่อนำออกพิมพ์ เรียก Spooler ได้รับการแทนที่ใหม่ด้วยโปรแกรมพรินต์-มาเนเจอร์ ที่จะช่วยบอกข้อมูลไฟล์ที่กำลังพิมพ์ และพิมพ์เสร็จแล้วกี่เปอร์เซ็นต์

สนับสนุน DDE

วินโดว์ เวอร์ชัน 3.0 สนับสนุนการโอนย้ายแลกเปลี่ยนข้อมูลได้ง่ายด้วยการตัดข้อมูลจากโปรแกรมประยุกต์เข้าไปใส่ในคลิปบอร์ดแล้วนำไปปะเข้ากับโปรแกรมประยุกต์อีกตัวหนึ่ง ซึ่งโปรแกรมประยุกต์นั้นอาจไม่ใช่โปรแกรมที่ทำงานภายใต้วินโดว์ก็ได้และข้อมูลนั้นอาจเป็นข้อความหรือภาพกราฟิกก็ได้ โปรแกรมประยุกต์บนวินโดว์จำนวนมากสนับสนุน DDE (ย่อมาจาก Dynamic Data Exchange) ที่ยอมให้เราเชื่อมโยงระหว่างไฟล์เข้าด้วยกัน คือถ้าเราเปลี่ยนข้อมูลในไฟล์หนึ่ง การเปลี่ยนนั้นจะโยงมีผลไปยังอีกไฟล์หนึ่งด้วย

สนับสนุนงานเครือข่าย

วินโดว์เวอร์ชัน 3.0 สนับสนุนการใช้งานเครือข่าย เราสามารถต่อและปลดเซอร์ฟเวอร์จากในโปรแกรมวินโดว์ได้เลย และสามารถค้นหาไดรฟ์เครือข่ายได้โดยตรง

ด้วยเหตุผลต่าง ๆ ข้างต้น และเหตุผลอื่นด้านการใช้การเรียนรู้ การเปลี่ยนปรับระบบต่าง ๆ ที่ง่ายและสะดวกมาก โปรแกรมไมโครซอฟต์วินโดว์-เวอร์ชัน 3.0 จึงได้รับการต้อนรับนำไปใช้กันอย่างแพร่หลาย จนอาจจะเป็นสภาวะแวดล้อมของการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ต่อไปในอนาคต ซึ่งแน่นอนซอฟต์แวร์ประยุกต์ต่าง ๆ ที่กำลังจะผลิตออกมาจะต้องปรับให้สามารถใช้งานร่วมกับวินโดว์เวอร์ชัน 3.0 ได้ด้วย

ประเภทซอฟต์แวร์ประยุกต์บนวินโดว์ เวอร์ชัน 3.0

ซอฟต์แวร์ประยุกต์บนวินโดว์-เวอร์ชัน 3.0 แบ่งได้หลายประเภท ซึ่งในที่นี้จะยกมากล่าวเฉพาะประเภทใหญ่ ๆ

ที่สำคัญ ๆ และเป็นที่นิยมใช้กันมาก ดังนี้

1. ซอฟต์แวร์เพื่อการติดต่อสื่อสาร (Connectivity Software)

ซอฟต์แวร์ที่น่าสนใจในกลุ่มนี้ได้แก่ Crosstalk for Windows ของบริษัท Digital Communications Associates หรือ DCA/Crosstalk Communications ที่นำซอฟต์แวร์ Crosstalk XVI บนดอสไปสู่โลกของวินโดว์ ให้มีการใช้งานด้วยเมาส์และการทำงานหลังฉาก (background) โปรแกรมนี้จะช่วยจัดการด้านการส่งและรับข้อมูลบนโมเด็มดีมาก โดยมีคุณลักษณะพิเศษเพิ่มเติมสูงขึ้นกว่าเดิม คือมีคำสั่งเพิ่มมากขึ้น มีโปรโตคอลของการโอนย้ายไฟล์มากขึ้นที่ประกอบด้วยโปรโตคอล Xmodem, Ymodem, Compuserve B, Kermit, Crosstalk, DART และ Zmodem และสามารถแปลงตัวเองเป็นเทอร์มินัล (Terminal emulations) ได้มากขึ้นประกอบด้วย DEC VT102, VT52, IBM 3101, ANSI color และ Compuserve Vidtex เราสามารถตัดและปะ แลกข้อมูลระหว่าง Crosstalk กับโปรแกรมวินโดว์อื่น ๆ และใช้ DDE ของไมโครซอฟต์ในการโต้ตอบโดยตรงกับโปรแกรมวินโดว์อื่น เช่น Excel ได้ง่าย

โปรแกรมติดต่อสื่อสารที่น่าสนใจอีกตัวหนึ่งคือ DynaComm 2.1 ของบริษัท Future Soft Engineering Co.,-Inc. ที่มีการรวมลักษณะการใช้งานที่ง่ายของวินโดว์เข้ากับการใช้ภาษา Script ที่มีความสามารถสูงคือ มีคำสั่งและฟังก์ชันมากกว่า 250 คำสั่ง ทำให้เรานำมาใช้ควบคุม และปรับแต่งการติดต่อกับผู้ใช้ได้ดีมาก โปรแกรมนี้สนับสนุน DDE ของระบบวินโดว์ทำให้ติดต่อข้อมูลกับโปรแกรมวินโดว์อื่น ๆ ได้ดี นอกจากนี้โปรแกรมนี้สามารถทำเป็นเทอร์มินัลอีมูเลเตอร์ได้ 7 แบบรวมถึง IBM 3101 และ DEC VT220 และเลือกใช้โปรโตคอลของการโอนย้ายไฟล์ได้หลายแบบ

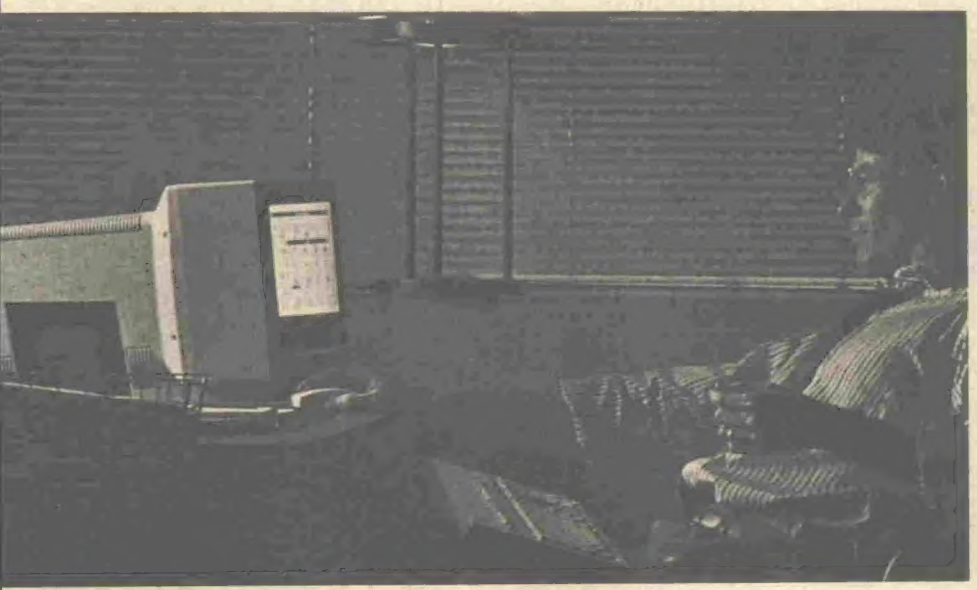
2. ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านประมวลผลคำ (Word Processing Software)

โปรแกรมเวิร์ดโปรเซสเซอร์เท่าที่นิยมใช้กันมาก ส่วนใหญ่จะอยู่ในรูปแบบของ character-based หรือ text-based เมื่อนำโปรแกรมเวิร์ดโปรเซสเซอร์มาอยู่บนสภาวะแวดล้อมของวินโดว์ รูปแบบของการนำเข้าข้อมูลและการแสดงออกที่หน้าจอจะเป็นแบบ WYSIWYG (What You See Is What You Get) ที่สมบูรณ์แบบ สามารถผสมข้อความเข้ากับรูปภาพกราฟิกได้ดีมาก โปรแกรมที่เด่น ๆ ของกลุ่มนี้ได้แก่

โปรแกรม Ami Professional 1.2 ของบริษัท Samna Corp. ที่ต่อมาบริษัทโลตัสดีเวลล้อปเมนต์คอร์เปอเรชันได้รับมาจัดจำหน่าย จัดเป็นซอฟต์แวร์โปรเซสเซอร์ที่สมบูรณ์ที่มีผู้วิจารณ์ว่าดีเยี่ยมเทียบเคียงได้กับโปรแกรมเวิร์ดของไมโครซอฟต์หรือโปรแกรมเวิร์ดเพอร์เฟ็กต์ที่นิยมใช้กันแพร่หลายที่สุด โปรแกรมนี้สามารถจัดการภาพกราฟิกรวมกับข้อความได้ง่ายและสะดวก สามารถนำข้อความและรูปภาพเข้ามาในโปรแกรมได้ดีและมีขีดความสามารถในการจัดการเรื่อง mailmerge ได้สูง มีลักษณะพิเศษต่าง ๆ ที่พบในโปรแกรมเวิร์ดโปรเซสเซอร์ขั้นสูงทั่วไป ๆ คือ การจัดแต่งและแก้ไขข้อความ การตรวจสอบตัวสะกด การใช้ Thesaurus การ mailmerge การผสมรูปภาพ การทำสารบัญ (Table of Contents) การวางโครงเรื่อง (Outline) การทำรูปแบบเอกสาร (Style Sheet) การทำฟุตโน้ต (footnote) การเปลี่ยนรูปแบบตัวพิมพ์ (Font) การทำโปรแกรมมาโคร และการสนับสนุนการใช้เครื่องพิมพ์หลายแบบ ในเวอร์ชันใหม่ 1.2 ได้เพิ่มด้าน DDE และการ

สร้างตารางที่ดียิ่งขึ้น

โปรแกรมอีกตัวที่นิยมใช้กันมาก คือ โปรแกรม Word for Windows ของบริษัทไมโครซอฟต์ จัดเป็นซอฟต์แวร์ที่เป็นคู่แข่งขันของโปรแกรม WordPerfect 5.1 และ Ami Professional โดยมีคุณลักษณะพิเศษต่าง ๆ ของโปรแกรมเวิร์ดโปรเซสเซอร์ระดับสูงอย่างครบถ้วน เป็นโปรแกรมที่ใช้งานง่าย ให้อิสระในการจัดรูปแบบฟอร์แมต และการทำ Style sheet ที่เด่นมาก สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลและแปลงไฟล์กับซอฟต์แวร์



อื่นได้ดี มีการใช้ภาษา Script และสนับสนุน DDE ผู้วิจารณ์บางท่านให้คะแนนโปรแกรม Word for Windows ไว้ว่าใช้งานได้ดีกว่าโปรแกรม Ami Professional เล็กน้อย

3. ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านสเปรดชีต

ซอฟต์แวร์ด้านวิเคราะห์ตัวเลขที่เรียกสเปรดชีต บนวินโดว์ที่เด่นมาก ๆ คือโปรแกรมเอ็กซ์เซลของบริษัทไมโครซอฟต์ ผู้เป็นเจ้าของวินโดว์ 3.0 นี้เอง โดยในเวอร์ชันที่รันบนวินโดว์นี่ได้มีการปรับปรุงมาจากโปรแกรมที่ใช้บนเครื่องแมคอินทอช นับเป็นซอฟต์แวร์ที่ทำงานในโหมด WYSIWYG ที่สมบูรณ์ สามารถเปิดสเปรดชีตหลาย ๆ ตัวในช่องหน้าต่างที่แยกจากกัน และสามารถโอนย้ายข้อมูลระหว่างกันได้ง่ายและสะดวก ในแต่ละเวอร์กชีตที่ปรากฏในช่องหน้าต่าง เราสามารถนำภาพกราฟิกและโปรแกรมมาโครเข้ารวมด้วย

โปรแกรมโลตัส 1-2-3 รีลีส 3.1 ของบริษัทโลตัสดีเวลลอปเม้นท์ เป็นเวอร์ชันล่าสุดที่สามารถทำงานในสภาวะแวดล้อมของวินโดว์เวอร์ชัน 3.0 คือ ทำงานในโหมดของการจัดการหน่วยความจำได้ทั้งสามโหมด (เรียลโหมด, สแตนดาร์ดโหมด และ 386 เอนฮานซ์โหมด) โปรแกรมรีลีสนี้ยังไม่ใช่โปรแกรมประยุกต์บนวินโดว์ที่สมบูรณ์แบบ ขณะนี้กำลังพัฒนาโปรแกรมให้ทำงานเต็มรูปแบบของวินโดว์อยู่ ซึ่งคาดว่าจะออกมาเร็ว ๆ นี้ แต่อย่างไรก็ตาม โปรแกรมนี้สามารถคัดลอกข้อมูลจากสเปรดชีตหนึ่งผ่านไปยัง Clipboard และนำไปยังโปรแกรมวินโดว์อื่น ๆ ได้

โปรแกรม Wingz/PC ของบริษัท Informix Software Co., Inc. จะเป็นคู่แข่งขันสำคัญของโปรแกรมเอ็กซ์เซลที่ยึดครองซอฟต์แวร์สเปรดชีตบนวินโดว์มานาน แต่เดิมโปรแกรมนี้อยู่บนเครื่องแมคอินทอช และได้มีการปรับปรุงให้มาทำงานบนวินโดว์เวอร์ชัน 3.0 และบน OS/2 ซึ่งจะมีจุดเด่นมากในเรื่องของกราฟิก การวาดรูป และการใช้ภาษา Script ที่ทำงานได้รวดเร็วดี โปรแกรมนี้ประกอบด้วยลักษณะพิเศษของสเปรดชีตทั่ว ๆ ไปเต็มรูปแบบ มีสูตรคำนวณตลอดจนการเลือกจัดรูปแบบระบบได้จำนวนมาก จัดเป็นโปรแกรมสเปรดชีตขั้นสูงเน้นงานด้านกราฟิกที่ดีที่สุดขณะนี้

4. ซอฟต์แวร์จัดการข่าวสารส่วนตัว (Personal Information Manager)

ซอฟต์แวร์กลุ่มนี้จะเป็นโปรแกรมช่วยจัดการเรื่องการนัดหมาย การติดตามงานการบันทึกโน้ต หรือเรื่องช่วยจำต่าง ๆ ในส่วนของข้อมูลที่เกี่ยวกับตัวบุคคลเอง ซอฟต์แวร์กลุ่มนี้ที่เด่น ๆ ได้แก่ ไซด์คิกของบริษัท บอร์แลนด์ เดสค์ท้อปมาเนเจอร์ในพีซีทูลส์เดอลุกซ์ของบริษัท เซ็นทรัลพอยต์ซอฟต์แวร์ โปรแกรม PIM ที่ทำงานบนวินโดว์ที่เด่น ๆ ได้แก่

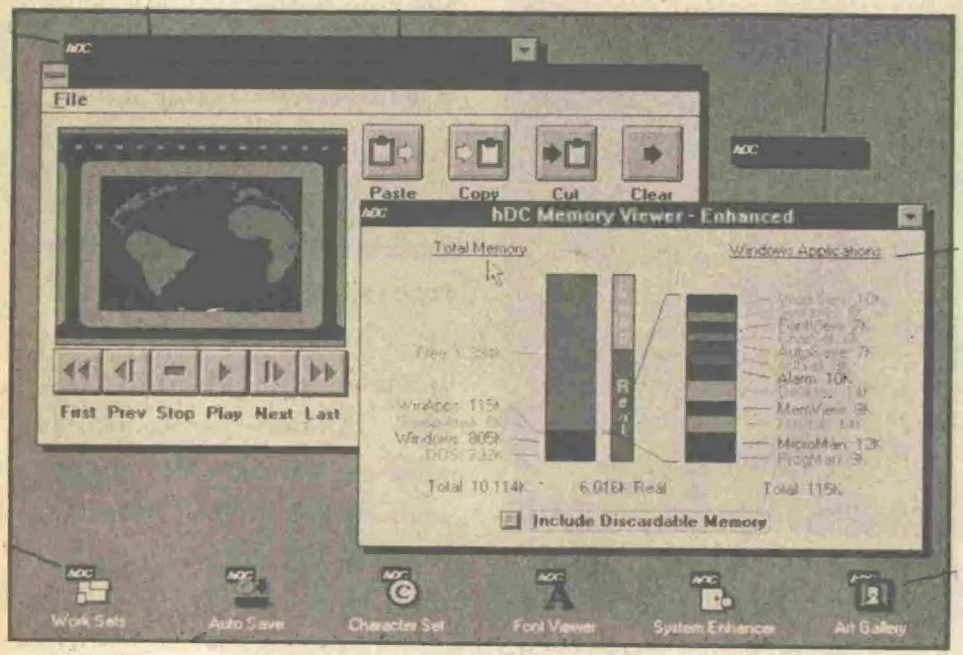
โปรแกรม Current ของบริษัทไอบีเอ็มทำงานภายใต้วินโดว์เวอร์ชัน 3.0 โดยทำงานในการจัดการงาน (Task management) ได้ดีมาก ช่วยจัดด้านนัดหมายและปฏิทินดีพอใช้ จัดการเรียกค้นข้อมูลและทำรายงานได้ดี โปรแกรมนี้สนับสนุน DDE ทำให้เชื่อมโยงกับโปรแกรมวินโดว์อื่น ๆ ได้ง่าย

โปรแกรม Packrat ของบริษัทโพลาริสซอฟต์แวร์ จัดเป็นโปรแกรม PIM บนวินโดว์ที่ช่วยจัดการด้านนัด

หมาย ตารางเวลา และเรียกค้นข้อมูลที่ดีมาก ช่วยจัดการติดตามงานและการทำรายงานดีพอสมควร สนับสนุนDDE ระดับหนึ่งจึงทำให้สามารถใช้โปรแกรมเวิร์ดโปรเซสเซอร์บนวินโดว์อื่นมาพิมพ์รายงานและสรุปข้อมูล ข้อเสียของซอฟต์แวร์ประเภทนี้จะเรียนรู้จะใช้งานยากกว่าโปรแกรมแรกที่กล่าวไปแล้ว

5. ซอฟต์แวร์ด้านฐานข้อมูล (Database Software)

ซอฟต์แวร์ประยุกต์เพื่อการจัดการฐานข้อมูลบนวินโดว์ที่น่าสนใจ ได้แก่



โปรแกรม Superbase 4 ของบริษัท Precision Software Inc. เป็นโปรแกรม DBMS สำหรับฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ (Relational database) ที่ค่อนข้างสมบูรณ์ตัวหนึ่ง โดยให้ทำงานในสภาวะแวดล้อมของวินโดว์ได้ดี ในโหมดโต้ตอบทันทีสำหรับผู้เริ่มเรียนรู้ และโหมดโปรแกรมสำหรับผู้ชำนาญแล้วมีเครื่องมือประกอบให้สร้างชิ้นงานซับซ้อนง่ายและสะดวก โปรแกรมนี้มีส่วนให้นำเข้าข้อมูลดีเยี่ยม รูปแบบจอภาพและการทำงานแสดงเป็น WYSIWYG และให้รวมภาพกราฟิกและข้อความเข้าด้วยกันภายในระบบติดต่อผู้ใช้ที่ดี

โปรแกรม Dbfast Windows ของบริษัท Bumblebee Software, Inc. สามารถใช้งานเพื่อเขียนโปรแกรมและคอมพายล์ภาษาดีเบสบนไมโครซอฟต์-วินโดว์ โปรแกรมนี้สนับสนุนการใช้งานแบบพูลดาวน์เมนู ใช้งานเมาส์ ฟังก์ชันกราฟิก และการเชื่อมโยง DDE ไปยังภาษาดีเบส

โปรแกรม SQL Window ของบริษัท Gupta technologies, Inc. เป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ภายใต้วินโดว์ ที่ใช้เพื่อการพัฒนาชิ้นงานประยุกต์ของภาษามาตรฐาน SQL จัดเป็นซอฟต์แวร์ที่ขึ้นมาจาก SQLBase ของบริษัทเดียวกันซึ่งถือเป็นซอฟต์แวร์ตัวแรก ๆ ที่วิ่ง SQL บนเครื่องพีซี นอกจากนี้โปรแกรม SQL Windows ยังมีเครื่องมือประกอบให้เราพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนวินโดว์เวอร์ชัน 3.0 เพื่อไปเรียกใช้ SQLBase ที่ใช้เป็นเซอร์ฟเวอร์ของระบบ

6. ซอฟต์แวร์สร้างภาพเพื่อการนำเสนอ (Presentation Software)

ซอฟต์แวร์สร้างภาพกราฟิกเพื่อการนำเสนอที่น่าสนใจบนวินโดว์เวอร์-ชัน 3.0 ได้แก่

โปรแกรม CA-Cricket Graph ของบริษัท Computer Associated International Inc., ซึ่งแต่เดิมอยู่บนเครื่องแมคอินทอช และภายหลังได้ปรับปรุงมาอยู่บนวินโดว์ของเครื่องพีซี เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างภาพกราฟิกที่เราสามารถนำมาจัดเรียงลำดับเป็นเรื่องเพื่อนำเสนอ กราฟที่สร้างภายใต้โปรแกรมนี้ประกอบด้วยกราฟที่หนักไปทางด้านธุรกิจ เช่น กราฟวงกลม กราฟแท่งแนวนอน แนวตั้ง กราฟเส้นตรง กราฟพื้นที่และกราฟผลต่าง

โปรแกรม Pixie ของบริษัท Zenographics, Inc. จะแตกต่างกับโปรแกรมอื่น ๆ ที่การสร้างกราฟจะไม่ได้เริ่มจากการป้องกันข้อมูลเข้า แต่จะเป็นการเรียกจากกราฟที่มีข้อมูลอยู่ในลักษณะที่เป็น template แล้วมาเปลี่ยนแปลงข้อมูล ดังนั้นจึงทำงานได้รวดเร็วดีมาก โปรแกรมนี้ใช้ฟอนต์แบบ Bitstream สำหรับการแสดงตัวอักษรบนจอ เครื่องพิมพ์และเครื่องพล็อตเตอร์

7. ซอฟต์แวร์เพื่อการสร้างภาพ

โปรแกรม Corel Draw ของบริษัท Corel Systems Corp. เพื่อใช้ในการสร้างชิ้นงานด้านศิลปะบนวินโดว์ที่น่าใช้งานมากตัวหนึ่ง ซึ่งวารสารไมโครคอมพิวเตอร์เคยรีวิวไปแล้ว

โปรแกรม Micrografx Designer ของบริษัท Micrografx, Inc. เป็นโปรแกรมสร้างภาพที่มีคุณภาพใช้งานสูง มีคำสั่งเพื่อการวาดและแก้ไขจำนวนมาก สามารถเลือกปรับรายการเมนูและในโปรแกรมมีเครื่องมือช่วยงานมากมาย

โปรแกรม PowerPoint ของบริษัทไมโครซอฟต์ ซึ่งแต่เดิมใช้งานอยู่บนเครื่องแมคอินทอช แต่ปัจจุบันได้ปรับปรุงมาสู่เครื่องพีซีทำงานบนวินโดว์เวอร์ชัน 3.0 ได้เรียบร้อยแล้ว โปรแกรมนี้จัดเป็นซอฟต์แวร์ด้านกราฟิกที่ทรงคุณค่าสูง ผู้วิจารณ์หลาย ๆ ท่านกล่าวว่าใช้งานได้ดีกว่าโปรแกรม Freelance Plus ของบริษัทโลตัสดีเวลลอปเม้นท์และโปรแกรมฮาร์ดวาร์ดกราฟิกส์ของบริษัทซอฟต์แวร์พับลิชชิ่งคอร์เปอเรชันเสียอีก

โปรแกรมนี้สนับสนุน DDE ทำให้เชื่อมโยงข้อมูลกับโปรแกรมวินโดว์อื่น ๆ ได้ดี และมีลักษณะพิเศษต่าง ๆ ที่พบในซอฟต์แวร์สร้างกราฟเด่น ๆ ทุกตัว เช่น slide show, ภาพสัญลักษณ์ต่าง ๆ มากมาย เป็นต้น

8. ซอฟต์แวร์ด้านเดสก์ท้อปพับลิชชิ่ง

ซอฟต์แวร์เด่นของกลุ่มนี้ได้แก่

โปรแกรมเพจเมกเกอร์ของบริษัทอัลดัสคอร์เปอเรชันสามารถทำงานบนวินโดว์ได้รวดเร็วขึ้น และได้เพิ่มเติมในเรื่องการควบคุมการพิมพ์และวิธีการแก้ไขที่ดียิ่งขึ้น

โปรแกรม Veutura Publisher, Windows Edition ของบริษัท Ventura Software, Inc. เป็นซอฟต์แวร์ที่ได้ปรับปรุงขยายให้มาใช้งานบนวินโดว์ที่ยังทรงคุณค่าดีเยี่ยมเช่นเดิม

9.ซอฟต์แวร์ด้านยูทิลิตี้ (Utility Software)

โปรแกรมด้านยูทิลิตี้มีอยู่หลายโปรแกรม แต่ที่จะแนะนำในที่นี้คือโปรแกรม Windows Express และโปรแกรม Windows Manager ของบริษัท HDC Computer Corp. โปรแกรม Windows Express เป็นโปรแกรมช่วยจัดการเมนูและโปรแกรมประยุกต์ให้กับระบบวินโดว์ และโปรแกรม Windows Manager จะเป็นเครื่องมือช่วยเพื่อใช้ในการทำงานภายในวินโดว์ง่ายยิ่งขึ้น

10. ซอฟต์แวร์ด้านอื่น ๆ

นอกจากซอฟต์แวร์ประเภทต่าง ๆ ที่ได้กล่าวไว้แล้วตอนต้น โปรแกรมประยุกต์ที่ทำงานภายใต้สภาวะแวดล้อมของวินโดว์ 3.0 ยังมีอีกมาก ซึ่งในที่นี้จะกล่าวเฉพาะด้านดังนี้

- ด้าน CAD ของการนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการออกแบบ เช่น DesignView ของบริษัท Premise, Inc. และ Drafix Windows CAD ของบริษัท Foresite Research Corp. และ Inertia ของบริษัท Modern CAE, Inc.
- ด้านการจัดการไฟล์และเปลือกหุ้ม (File Managers/Shells) เช่น Bridge ของบริษัท Softbridge Microsystems และ FileShare ของบริษัท Saros Corp
- ด้านมัลติมีเดีย เช่น Director ของบริษัท MacroMind และ Icon Author ของบริษัท AimTech
- ด้านเน็ตเวอร์ก เช่น Access for Windows ของบริษัท Eicon Technology และ Network Windows ของบริษัท Distinct Corp. และ Notes ของบริษัท Lotus Development Corp. และ Windows Workstation ของบริษัท Automatied Design
- ด้าน OCR เช่น ReadRight for Windows ของบริษัท OCR Systems และ WordScan ของบริษัท Calera Recognition Systems
- ด้าน Project Management เช่น Project ของบริษัท Microsoft Corp. และ Micro Planner ของบริษัท Micro Planning และ ViewPoint ของบริษัท Computer Aided Management

สรุป

วินโดว์เวอร์ชัน 3.0 เป็นซอฟต์แวร์เด่นแห่งปีที่ช่วยจุดประกายการใช้งานไมโครคอมพิวเตอร์ให้ก้าวหน้าต่อไปอีกระดับหนึ่ง ขณะเดียวกันก็หยุดหรือชะลอการนำโปรแกรมควบคุมดำเนินงานที่ใหญ่ขึ้นของ OS/2 หรือยูนิกซ์มาใช้งานไว้ระยะหนึ่ง ซอฟต์แวร์ที่เริ่มผลิตออกมาหรือที่มีการปรับปรุงให้ดีขึ้นต่างมุ่งให้ทำงานอยู่ภายใต้วินโดว์เวอร์ชัน 3.0 ซอฟต์แวร์ที่แนะนำในบทความนี้เป็นเพียงบางส่วนเท่านั้น ในท้องตลาดยังมีซอฟต์แวร์บนวินโดว์ออกมาแทบทุกวันขอให้พวกเราติดตามกันต่อไปครับ